Universidade de Brasília—UnB Instituto de Ciências Exatas Departamento de Ciência da Computação Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada

Felipe Evangelista dos Santos Fundação Universidade de Brasília

Implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no Barramento ErlangMS da Universidade de Brasília

Felipe Evangelista dos Santos Fundação Universidade de Brasília

Implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no Barramento ErlangMS da Universidade de Brasília

Pré-Projeto de Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada do Departamento de Ciência da Computação da Universidade de Brasília.

Área de Concentração: Engenharia de Software.

Sumário

no	Barramento ErlangMS da Universidade de Brasília
1.1	Introdução
1.2	Justificativa
1.3	Objetivo Geral
	1.3.1 Objetivos Específicos
1.4	Revisão da Literatura
1.5	Metodologia
1.6	Plano de Trabalho e Cronograma

Implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no Barramento ErlangMS da Universidade de Brasília

1.1 Introdução

1.2 Justificativa

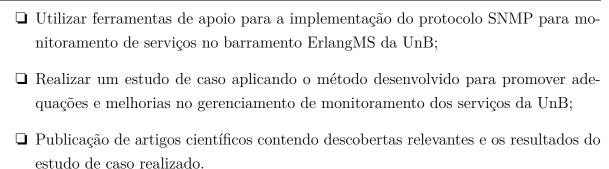
1.3 Objetivo Geral

O objetivo geral da pesquisa proposta é implementar protocolo SNMP para monitoramento de serviços no Barramento ErlangMS da UnB. Para isso serão realizadas pesquisas e projetos desenvolvidos e utilizados para monitoramentos de serviços, técnicas e ferramentas de apoio, visando à melhoria do gerenciamento dos serviços.

1.3.1 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos são:

- ☐ Levantamento do estado da arte por meio da análise crítica dos artigos científicos recentes referentes ao tema implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no barramento ErlangMS;
- ☐ Definir um processo para a realização da implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no barramento ErlangMS baseando-se nas abordagens mais relevantes estudadas na literatura;



1.4 Revisão da Literatura

1.5 Metodologia

A implementação do protocolo SNMP para monitoramento de serviços no barramento ErlangMS será realizado no CPD da UnB, e a execução do projeto ocorrerá na área de desenvolvimento de sistemas do setor Serviço de Sistemas da Informação - SSI.

Serão coletados dados sobre os serviços executados no barramento ErlangMS, a fim de buscar informações relativas às requisições, solicitações e a execução de agentes e gerentes SNMP. Assim haverá uma análise prévia para a identificação das ferramentas ou aplicações que poderão ser integradas aos serviços implementados para o monitoramento, de forma a encontrar à maneira mais eficiente para atender às situações específicas do gerenciamento.

Faz parte ainda do escopo metodológico do projeto a realização de pesquisas para o entendimento mais aprofundado do protocolo SNMP, seus tipos de requisições , tipos de agentes e as operações do protocolo, ferramentas já utilizadas para o gerenciamento, também sobre o a linguagem Erlang e a montagem de configuração do ambiente de desenvolvimento para a implementação dos serviços. Para a melhoria desse entendimento serão utilizados processos, ferramentas e o Request for Comments - RFC, que é um documento que descreve os padrões de cada protocolo. Um ambiente computacional será disponibilizado para a realização da coleta de dados dos serviços implementados, avaliação do gerenciamento e monitoramento juntamente com a aceitação dos envolvidos no projeto.

1.6 Plano de Trabalho e Cronograma

Tabela 1 – Cronograma de Atividades do Mestrado

Tarefa	2017/2	2018/1	2018/2	2019/1
Disciplinas do Núcleo Básico	X			
Disciplinas de Engenharia de Software		X		
Tarefa 1	X	X	X	
Tarefa 2		X	X	
Tarefa 3			X	
Tarefa 4		X	X	X
Tarefa 5			X	X
Tarefa 6				X
Tarefa 7		X	X	X
Tarefa 8				X

Referências